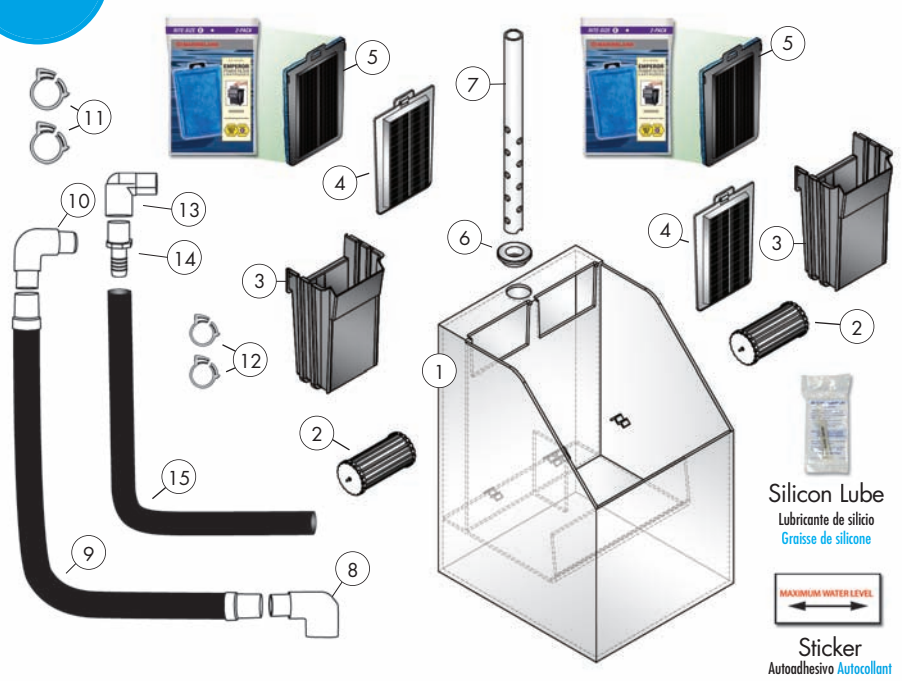
Start Here - C³ Sump Filtration System

Quick Setup Guide

1 Parts Check

Additional items needed for assembly are PVC cement (Permanent) or Silicone Sealant (NOT Permanent).



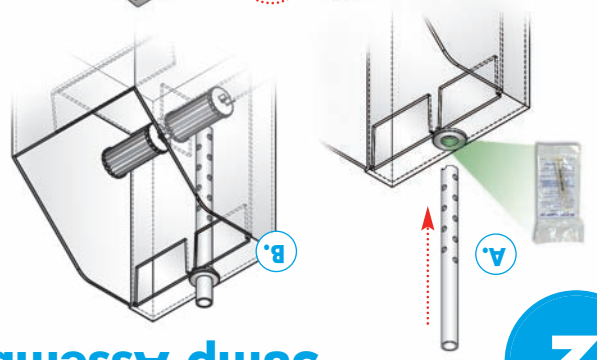
KEY	ITEM DESCRIPTION	ITEM NO.
1	Sump - C³ Depósito de decantación - C³ Puisard - C³	ML90476
2	BIO-Wheels (2) BIO-Wheels BIO-Wheels	PR2140
3	Cartridge Holders (2) Soportes de cartuchos Supports de cartouches	ML90477
4	Media Containers (2) Recipientes para medio Supports de matériau filtrant	PR2150
5	Filter Cartridge (2) **(Available at Marineland retailer.)** Cartucho para filtro Cartouche filtrante	RITE-SIZE E
6	Rubber Sump Flange Reborde de goma del depósito de decantación Collerette de puisard en caoutchouc	PR11520
7	Drain Pipe Muffler Tubo de drenaje con silenciador Silencieux du tuyau de drainage	PR11521
8	Sump Connecting Elbow Codo de conexión del depósito de decantación Coude de raccordement du puisard	PR11525
9	Flow Tube Hose 33" Manguera de tubo de flujo 33 pulg. Boyau d'égouttement de 33 po (83,8 cm)	ML90481
10	Bulkhead Connecting Elbow Codo de conexión con la mampara Coude de raccordement de cloison	PR11522
11	Overflow Clamps 1" (2) Abrazaderas de desbordamiento 1 pulg. Pinces de débordement de 1 po (2,5 cm)	PR5031
12	Return Clamps 3/4" (2) Abrazaderas de retorno 3/4 pulg. Pinces de retour de 3/4 po (1,9 cm)	ML90478
13	Return Connecting Elbow Codo de conexión de retorno Coude de raccordement de retour	ML90480
14	Hose Barb 3/4" Espiga para manguera Barbelures de boyau	ML90486
15	Return Hose Manguera de retorno Boyau de retour	ML90479

To fully enjoy your Sump Filtration System:

1) Replace Filter Cartridge **RITE-SIZE E** and Filtration Media every 3 weeks.
2) Also clean Media Containers every 3 weeks

Questions or Missing Parts:
Call Customer Service (800) 322-1266
M-F 7:30 A.M. to 5:30 P.M. Eastern Time

2 Sump Assembly



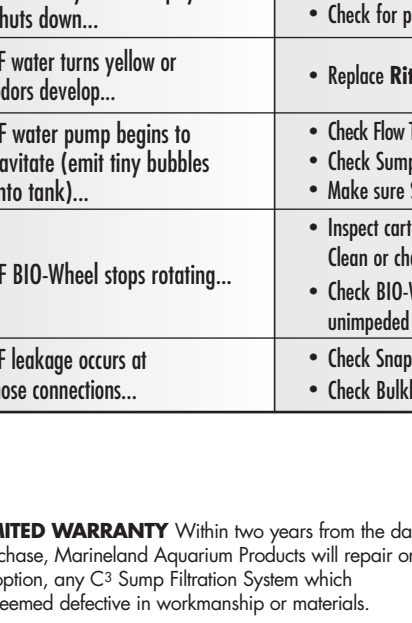
A. Lube inside rim of Rubber Sump Flange with Silicon Lube (provided). Slide Drain Pipe Muffler into Sump.

B. Install BIO-Wheels into BIO-Wheel brackets.

C. Rinse RITE-SIZE E Filter Cartridges and install (blue sides toward back of cartridge holders).

D. (Optional) Open and fill one side of each Media Container. NOTE: Media NOT included. Close and rinse. Install as shown.

3 Overflow Connection



A. Position Sump under aquarium on the same side as the Corner-Flo.

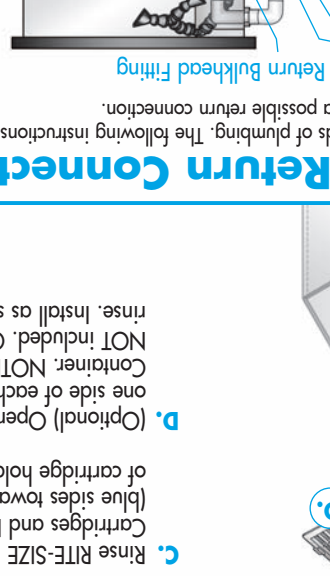
B. Connect ends of Flow Tube Hose to both Bulkhead and Sump Connecting Elbows secure connections with Overflow Clamps.

C. Apply PVC Cement or Silicone Sealant (NOT included) to **Bulkhead** Connecting Elbow and insert end into Bulkhead Fitting.

D. Press-fit **Sump** Connecting Elbow onto Drain Pipe Muffler. DO NOT glue.

4 Recommended Return Connection

There are many possible methods of plumbing. The following instructions are an example of a possible return connection.



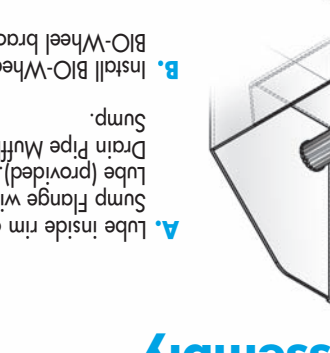
NOTE: Pump is NOT included.

A. Attach one end of hose to Hose Barb and one end to the Pump Output. Secure both connections with Return Clamps.

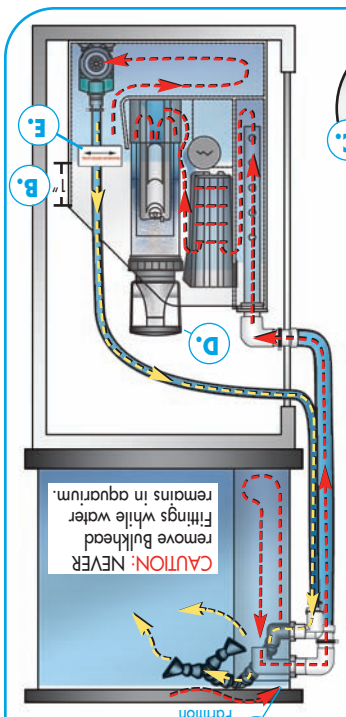
B. Apply PVC cement or Silicone Sealant to smooth end of Hose Barb and insert into Return Connecting Elbow.

C. Apply PVC Cement or Silicone Sealant to smooth end of Return Connecting Elbow. Attach to Return Bulkhead Fitting.

Consult your local fish store if you require further advice.



5 Startup



A. Fill aquarium until water spills over the Corner-Flo Partition and starts to fill the Sump.

B. Directly fill sump until water is within 1" from the top. When BIO-Wheels are used, the operating water level in the pump area should not exceed the upper edge of the skimmer chamber.

C. Plug in pump to start Sump Filtration System. Allow pump to operate for a few minutes. Create a DRIP LOOP with the Power Cord (for Safety). CAUTION: Never operate pump without water.

D. (Optional) Add Marineland Protein Skimmer.

E. When water level in Sump stabilizes, apply "MAXIMUM WATER LEVEL" sticker to sump. NOTE: MAXIMUM WATER LEVEL indicates how much water to add, to the sump while system is running, when replacing water due to evaporation.

NOTE: Make a DRIP LOOP with any and all Power Cords (for safety)

Troubleshooting Guidelines

SYMPTOM	COMMENTS/SOLUTION
IF water level in Sump drops suddenly…	• Check for flow obstructions, before adding any water.
When water evaporates from sump over time…	• Top off using dechlorinated fresh water directly to the sump until level reaches max fill line.
IF entire system abruptly shuts down...	• Make sure pump is plugged in. • Check for pump malfunction.
IF water turns yellow or odors develop...	• Replace **Rite Size E** Cartridge.
IF water pump begins to cavitate (emit tiny bubbles into tank)...	• Check Flow Tube Hose for kinks or obstructions. • Check Sump Intake and cartridges for obstructions • Make sure Sump water level is at operational height.
IF BIO-Wheel stops rotating...	• Inspect cartridge and media container for clogging or water diversion. Clean or change as needed. • Check BIO-Wheel for obstructions. Clean bearings, check for unimpeded rotation, reinstall.
IF leakage occurs at hose connections...	• Check Snapper Clamps. Secure (tighten) if loose. • Check Bulkhead connections. Tighten if necessary.

IMPORTANT:
Always unplug system before inspecting or beginning any maintenance procedures.

LIMITED WARRANTY Within two years from the date of original purchase, Marineland Aquarium Products will repair or replace, at its option, any C³ Sump Filtration System which is deemed defective in workmanship or materials.

If the sump is found to be defective, and has not been modified, damaged, or misused, please return the unit, together with proof of date of purchase:

Call (800) 322-1266 for return authorization and shipping address.

Damage or injuries resulting from improper installation, negligence or misuse are expressly not covered by this warranty. Incidental or consequential damages are specifically excluded*.

The C³ Sump Filtration System is under warranty against leaks due to defects in material or workmanship*. Within two years from the date of original purchase, Marineland will repair or replace, at its option, any Marineland C³ Sump which is deemed defective in workmanship or materials. If within two years this sump is found to be defective, return it to Marineland for replacement at no charge (proof of date of purchase must be provided).
This warranty is void under the following conditions:

- If the sump has been modified in any way.
- If the sump is chipped or shows any acrylic damage due to impact, negligence or mishandling.
- If the sump is used for other than its intended purpose.

Fish loss, personal injury, property loss or damage resulting from use of these products are not covered by this warranty. Incidental or consequential damages are specifically excluded*.
This warranty gives you specific legal rights. You may also have other rights which vary from state to state.
* Because some states do not allow the exclusion of incidental or consequential damages, this exclusion may not apply to you.

MARINELAND. (800) 322-1266 www.marineland.com 06/09 P/N R02900

Guía para solución de problemas

SÍNTOMA	COMENTARIOS/SOLUCIÓN
SI el nivel de agua en el depósito de decantación disminuye bruscamente…	• Controlar que el flujo no esté obstruido antes de agregar agua.
Cuando el agua se evapora del depósito de decantación con el tiempo…	• Llenar con agua fresca sin cloro directamente en el depósito de decantación hasta llegar a la línea de nivel máximo.
SI todo el sistema se apaga de manera repentina…	• Asegurase de que la bomba esté conectada. • Controlar que la bomba esté funcionando bien.
SI el agua toma un color amarillo o comienza a oler mal…	• Reemplace el cartucho **RITE-SIZE E**.
SI la bomba de agua comienza a cavitar (emitir pequeñas burbujas en el tanque)…	• Controlar la manguera del tubo de flujo para que no haya estrangulamientos ni obstrucciones. • Controlar que no haya obstrucciones en la entrada al depósito de decantación ni en los cartuchos. • Asegurarse de que el nivel de agua en el depósito de decantación esté a la altura apropiada para funcionar.
SI la BIO-rueda deja de girar…	• Inspeccionar el cartucho y el recipiente para medio para controlar que no haya obstrucciones ni desviación de agua. Limpiar o cambiar según sea necesario. • Controlar que no haya obstrucciones en la BIOrueda. Limpiar los cojinetes, controlar que no haya impedimentos para que gire, volver a instalar.
SI ocurren pérdidas en las conexiones de las mangueras…	• Controlar las abrazaderas a presión. Asegurar (ajustar) si están flojas. • Controlar las conexiones con la mampara. Ajustar si es necesario.

IMPORTANTE:
Siempre desconecte el sistema antes de inspeccionar o iniciar cualquier procedimiento de mantenimiento.

Para disfrutar plenamente del sistema de filtrado para depósito de decantación:

1) Reemplace el cartucho para filtro **RITE-SIZE E** y el medio de filtración cada 3 semanas.
2) Limpie los recipientes para medio cada 3 semanas.

GARANTÍA LIMITADA Dentro de los dos años siguientes a la fecha de la compra original, Marineland Aquarium Products reparará o reemplazará, a su opción, cualquier Sistema de filtrado de depósito de decantación C³ que se considere defectuoso en cuanto a fabricación o materiales. Si se llega a la conclusión de que el depósito de decantación es defectuoso, y no ha sido modificado, dañado ni ha sido utilizado de manera incorrecta, por favor regrese la unidad junto con un comprobante de la fecha de compra:
Llamar al (800) 322-1266 para obtener una autorización de devolución y una dirección para el envío.
Esta garantía no cubre de manera expresa los daños y las lesiones provocadas por la instalación inadecuada, negligencia o uso incorrecto. Se excluyen de manera específica los daños secundarios o consecuenciales*. El sistema de filtración con depósito de decantación C³ está garantizado contra pérdidas debido a defectos en los materiales y la fabricación*. Dentro de los dos años siguientes a la fecha de compra original, Marineland reparará o reemplazará, a su opción, cualquier tanque de decantación Marineland C³ que se considere defectuoso en cuanto a fabricación o materiales. Si en el período de dos años siguientes a la compra se llega a la conclusión de que este depósito de decantación es defectuoso, devolverlo a Marineland para ser reemplazado sin costo (se debe proporcionar prueba de la fecha de compra). Esta garantía no tendrá validez en las siguientes condiciones: • Si el depósito de decantación se modificó de alguna manera. • Si el depósito de decantación está astillado o se ve cualquier daño en el acrílico debido a un golpe, negligencia o tratamiento inadecuado. • Si el depósito de decantación se usa para un propósito diferente del original.
La pérdida de peces, las lesiones personales, la pérdida de bienes o los daños que resulten del uso de estos productos no están cubiertos por esta garantía. Se excluyen de manera específica los daños secundarios o consecuenciales.* Esta garantía le otorga derechos legales específicos. Usted también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro.
* Debido a que algunos estados no permiten la exclusión de daños secundarios o consecuenciales, es posible que esta exclusión no se aplique a usted.

www.marineland.com Preguntas o partes faltantes: llame a Atención al Cliente (800) 322-1266 de lunes a viernes de 7:30 a.m. a 5:30 p.m. horario del Este

Guide de dépannage

SYMPTÔME	COMMENTAIRES/SOLUTION
SI le niveau d'eau du puisard baisse soudainement…	• Vérifier si l'écoulement est obstrué avant d'ajouter de l'eau.
Lorsque l'eau s'évapore du puisard avec le temps…	• Combler le puisard avec de l'eau fraîche déchlorée jusqu'à ce que le niveau atteigne la ligne de remplissage maximum.
SI l'ensemble du système s'arrête brusquement…	• S'assurer que la pompe est branchée. • Vérifier s'il y a défaillance de la pompe.
SI l'eau devient jaune ou qu'une odeur se développe…	• Remplacer la cartouche **RITE-SIZE E**.
SI la pompe à eau produit une cavitation (émission de petites bulles dans le réservoir)…	• Vérifier si le boyau d'égouttement est pincé ou obstrué. • S'assurer qu'il n'y a pas d'obstructions dans l'entrée du puisard ni dans les cartouches. • S'assurer que le niveau d'eau dans le puisard correspond au niveau de fonctionnement recommandé.
SI la roulette BIO cesse de tourner…	• Vérifier s'il y a engorgement ou détournement d'eau dans la cartouche et le support à matériau filtrant. Les nettoyer ou les changer au besoin. • Vérifier si la roue BIO est obstruée. Nettoyer les roulements, vérifier si la rotation est obstruée, puis réinstaller.
SI une fuite se produit dans les raccords des boyaux…	• Vérifier les pinces de serrement. Les fixer (serrer) si elles sont desserrées. • Vérifier les connecteurs de cloison. Les serrer au besoin.

IMPORTANT :
Toujours débrancher le système avant de l'inspecter ou d'entreprendre toute mesure d'entretien.

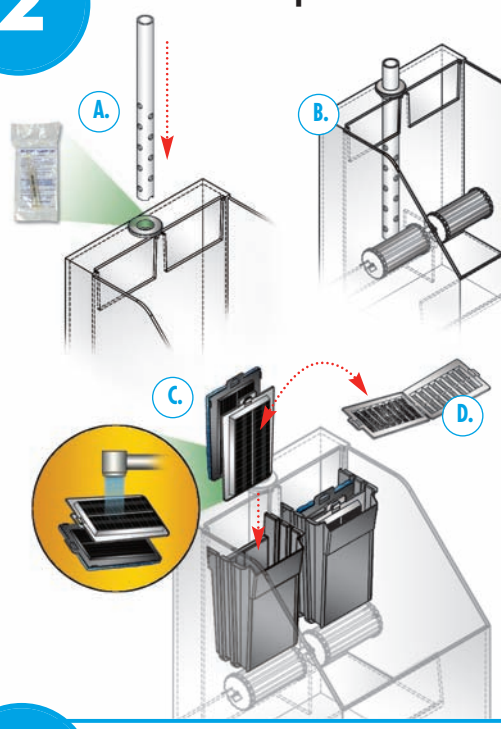
Pour profiter pleinement du système de filtration à puisard :

1) Remplacer la cartouche filtrante **RITE-SIZE E** et le matériau de filtration toutes les 3 semaines.
2) Nettoyer également les supports de matériau filtrant toutes les 3 semaines.

GARANTIE LIMITÉE. Dans les deux années qui suivent la date d'achat original, Marineland Aquarium Products réparera ou remplacera, à sa discrétion, tout système de filtration à puisard C³ qui présente un défaut de fabrication ou de matières premières. En cas de défectuosité du puisard, et pourvu qu'il n'ait pas été modifié, endommagé ni utilisé de façon abusive, retourner l'unité accompagnée de la preuve de date d'achat :
Appeler au (800) 322-1266 pour obtenir l'autorisation de retourner l'unité ainsi que l'adresse de retour.
Les dommages ou blessures qui résultent d'une installation inappropriée, d'une négligence ou d'une utilisation incorrecte sont expressément exclus de cette garantie. Les dommages accessoires ou indirects sont expressément exclus.* Le système de filtration à puisard C³ est garanti contre les fuites causées par un défaut dematières premières ou de fabrication.* Dans les deux années qui suivent la date d'achat original, Marineland réparera ou remplacera, à sa discrétion, tout puisard C³ de Marineland qui présente un défaut de fabrication ou de matières premières. Si le puisard s'avère défectueux dans les deux premières années, le retourner à Marineland pour obtenir un remplacement gratuit (une preuve de la date d'achat doit être fournie). Cette garantie est nulle dans les conditions suivantes : • Si le puisard a été modifié de quelque façon que ce soit. • Si le puisard est ébréché ou présente des dommages à l'acrylique causés par un impact, une négligence ou une mauvaise manipulation. • Si le puisard est utilisé pour une fin autre que son usage prévu.
La perte de poissons, les blessures corporelles, les pertes matérielles ou les dommages qui résultent de l'utilisation de ces produits ne sont pas couverts par cette garantie. Les dommages accessoires ou indirects sont expressément exclus.* Cette garantie vous confère certains droits spécifiques. Vous pouvez également jouir d'autres droits selon votre lieu de résidence.
* Étant donné que certains États ne permettent pas l'exclusion des dommages accessoires ou indirects, cette exclusion peut ne pas s'appliquer dans votre cas.

www.marineland.com Pour questions ou pièces manquantes : Contacter le service à la clientèle au (800) 322-1266 du lundi au vendredi, de 7 h 30 à 17 h 30, heure de l'Est.

2 Armado del depósito de decantación Assemblage du puisard



Artículos adicionales necesarios para el armado: cemento PVC (permanente) o sellante de silicona (NO permanente)

A. Lubricar el anillo interior del reborde de goma del depósito de decantación con lubricante de silicona (incluido). Deslizar el tubo de drenaje con silenciador en el depósito de decantación.

B. Instalar las BIO-ruedas en los BIO-soportes.

C. Enjuagar los cartuchos para filtros **RITE-SIZE E** e instalar (los lados azules hacia la parte de atrás de los soportes para cartucho).

D. (Opcional) Abrir y llenar un lado de cada recipiente para medio. NOTA: NO se incluye el medio. Cerrar y enjuagar. Instalar como se muestra.

Les articles supplémentaires requis pour l'assemblage incluent un adhésif au PVC (permanent) ou un scellant à la silicone (NON permanent).

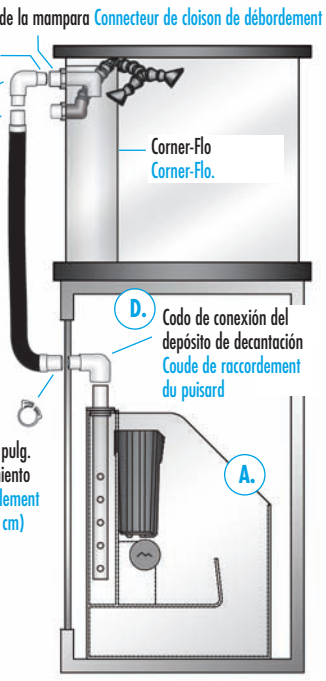
A. Lubrifier le rebord intérieur de la collerette de puisard en caoutchouc avec un lubrifiant à la silicone (fourni). Glisser le silencieux du tuyau de drainage dans le puisard.

B. Installer les roulettes BIO dans les ferrures des roulettes BIO.

C. Rincer les cartouches filtrantes **RITE-SIZE E** puis les installer (côtés bleus face à l'arrière des supports de cartouches).

D. (Facultatif) Ouvrir et remplir un côté de chaque support de matériau filtrant. REMARQUE : Matériau filtrant NON inclus. Fermer et rincer. Installer comme montré.

3 Conexión de desbordamiento Raccord de débordement


C.
Conexión de desbordamiento de la mampara Connecteur de cloison de débordement
Cemento PVC o sellante de silicona Adhésif au PVC ou scellant à la silicone
Codo de conexión de la mampara Coude de raccordement de cloison
B.
Abrazadera 1 pulg. de desbordamiento Pince de débordement de 1 po (2,5 cm)
Corner-Flo
Corner-Flo.
D.
Codo de conexión del depósito de decantación Coude de raccordement du puisard
Abrazadera 1 pulg. de desbordamiento Pince de débordement de 1 po (2,5 cm)
A.

A. Colocar el depósito de decantación debajo de la pecera del mismo lado que el Corner-Flo.

B. Conectar los extremos de la manguera del tubo de flujo a las conexiones seguras con la mampara y con el depósito de decantación con abrazaderas de desbordamiento.

C. Aplicar cemento PVC o sellante de silicona (NO se incluyen) al codo de conexión con la mampara e insertar el extremo en la unión con la mampara.

D. Colocar a presión el codo de conexión del depósito de decantación en el tubo de drenaje con silenciador. NO usar pegamento.

A. Positionner le puisard sous l'aquarium sur le même côté que la partition Corner-Flo.

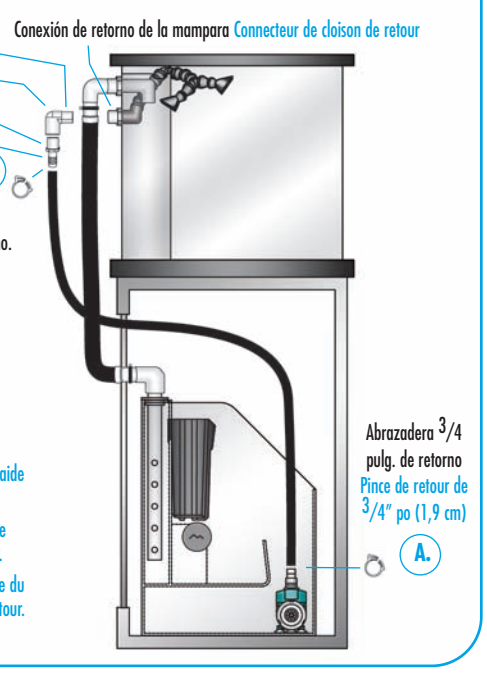
B. Brancher les extrémités du boyau d'égouttement aux branchements du coude de raccordement de cloison et du coude de raccordement du puisard à l'aide des pinces de débordement.

C. Appliquer un adhésif au PVC ou un scellant à la silicone (NON inclus) sur le coude de raccordement de cloison et insérer l'extrémité dans le connecteur de cloison.

D. Enfoncer le coude de raccordement du puisard dans le silencieux de tuyau de drainage. NE PAS coller.

4 Conexión de retorno recomendada Branchement de retour recommandé

Existen muchos métodos posibles para instalar los tubos. Las siguientes instrucciones son un ejemplo de una posible conexión para el retorno.
Il existe plusieurs méthodes possibles. Les instructions qui suivent illustrent un exemple de branchement de retour possible.


Cemento PVC o sellante de silicona PVC Cement or Silicone Sealant
C.
Conexión de retorno de la mampara Connecteur de cloison de retour
Codo de conexión de retorno Coude de raccordement de retour
Cemento PVC o sellante de silicona PVC Cement or Silicone Sealant
B.
Espiga para manguera Barbelures de boyau
Abrazadera 3/4 pulg. de retorno
A.
Pince de retour de 3/4" po (1,9 cm)
Abrazadera 3/4 pulg. de retorno Pince de retour de 3/4" po (1,9 cm)
A.

NOTA: NO se incluye la bomba.

A. Colocar un extremo de la manguera en la espiga y el otro extremo en la salida de la bomba. Asegurar ambas conexiones con abrazaderas de retorno.

B. Aplicar cemento PVC o sellante de silicona al extremo liso de la espiga para manguera e insertar en el codo de conexión de retorno.

C. Aplicar cemento PVC o sellante de silicona al extremo liso del codo de conexión de retorno. Unir a la conexión de retorno de la mampara.

Consultar con la tienda de peces local si se necesitan más indicaciones.

REMARQUE : La pompe n'est PAS incluse.

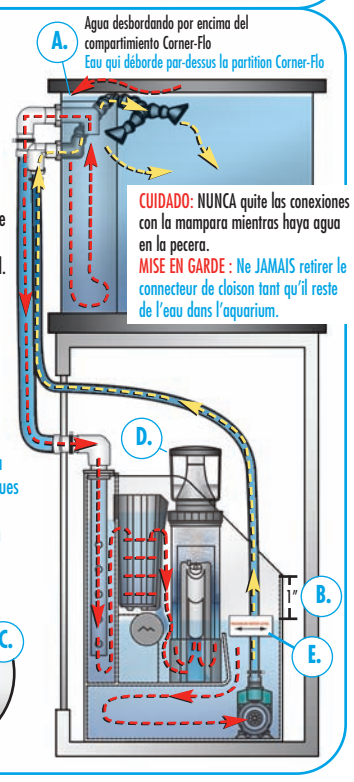
A. Fixer l'une des extrémités du boyau aux barbelures du boyau et l'autre extrémité du boyau à la sortie de la pompe. Fixer les deux branchements à l'aide de pinces de retour.

B. Appliquer un adhésif au PVC ou un scellant à la silicone sur l'extrémité lisse des barbelures du boyau et l'insérer dans le coude de raccordement de retour.

C. Appliquer un adhésif au PVC ou un scellant à la silicone sur l'extrémité lisse du coude de raccordement de retour. Fixer le tout au connecteur de cloison de retour.

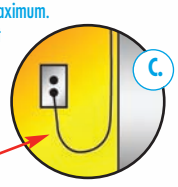
Consulter l'animalerie la plus proche au besoin pour plus de conseils.

5 Puesta en marcha Démarrage


A.
Agua desbordando por encima del compartimiento Corner-Flo
Eau qui déborde par-dessus la partition Corner-Flo
CUIDADO: NUNCA quite las conexiones con la mampara mientras haya agua en la pecera.
MISE EN GARDE : Ne JAMAIS retirer le connecteur de cloison tant qu'il reste de l'eau dans l'aquarium.
D.
1"
B.
E.

A. Llenar la pecera hasta que el agua desborde el compartimiento Corner-Flo y comience a llenar el depósito de decantación. **B.** Llenar directamente el depósito de decantación hasta que el agua llegue a 1 pulg. del borde superior. Cuando se usan las BIOruedas, el nivel del agua durante el funcionamiento en el área de la bomba no debe superar el borde superior de la cámara del eliminador de proteínas. **C.** Enchufar la bomba para encender el sistema de filtración del depósito de decantación. Permitir que la bomba funcione durante algunos minutos. Crear un BUCLE DE CABLE con el cable de electricidad (por seguridad). CUIDADO: Nunca haga funcionar la bomba sin agua. **D.** (Opcional) Agregar Eliminador de proteínas Marineland. **E.** Cuando el nivel de agua en el depósito de decantación se estabilice, colocar el autoadhesivo "MAXIMUM WATER LEVEL" (NIVEL MÁXIMO DE AGUA) en el depósito de decantación. NOTA: El NIVEL MÁXIMO DE AGUA indica cuánta agua agregar al depósito de decantación mientras el sistema está funcionando para reemplazar el agua que se pierde debido a la evaporación.

A. Remplir l'aquarium jusqu'à ce que l'eau déborde au-dessus de la partition Corner-Flo et commence à remplir le puisard. **B.** Remplir directement le puisard jusqu'à ce que l'eau se trouve à 1 po (2,5 cm) du bord supérieur. Lorsque l'on utilise les roulettes BIO, le niveau d'eau d'utilisation dans la pompe ne doit pas dépasser le bord supérieur du compartiment de l'écumoire. **C.** Brancher la pompe pour démarrer le système de filtration à puisard. Laisser la pompe fonctionner pendant quelques minutes. Former une BOUCLE D'ÉGOUTTEMENT dans le cordon d'alimentation (à des fins de sécurité). MISE EN GARDE : Ne jamais faire fonctionner la pompe sans eau. **D.** (Facultatif) Ajouter l'écumoire à protéines de Marineland. **E.** Une fois le niveau d'eau stabilisé dans le puisard, appliquer l'autocollant « MAXIMUM WATER LEVEL » sur le puisard pour indiquer le niveau d'eau maximum.
REMARQUE : LE NIVEAU D'EAU MAXIMUM indique la quantité d'eau qui doit être ajoutée au puisard pendant le fonctionnement, lorsque l'eau doit être remplacée en raison de l'évaporation.



NOTA: Formar un BUCLE DE CABLE con todos los cables de electricidad (por seguridad).
REMARQUE : Former une BOUCLE D'ÉGOUTTEMENT dans tout cordon d'alimentation utilisé (à des fins de sécurité).